

Entwicklung eines mechanischen Hebesystems für barrierefreien Zugang

Projektarbeit

In Kooperation mit Ingenieure ohne Grenzen bieten wir die Gelegenheit, Ihr technisches Wissen in einem realen Kontext anzuwenden. Für eine Grundschule in Uganda soll noch in diesem Jahr ein Brunnen repariert und neue Sanitäranlagen errichtet werden. Dabei werden einfache technische Lösungen gesucht, die ohne Elektrizität funktionieren.

Problemstellung:

Eine der geplanten Sanitäranlagen soll barrierefrei gestaltet werden. Da die Sanitäranlagen nicht ebenerdig und nur über Stufen erreichbar sind, ist ein barrierefreier Zugang zu den Sanitäranlagen gesucht. Als bisherige Lösung für einen barrierefreien Zugang ist eine lange Rampe geplant. Allerdings verursacht deren Bau hohe Kosten und sie benötigt viel Platz. Daher soll eine andere, einfache und kostengünstige barrierefreie Lösung gefunden werden, die langfristig einen leichten Zugang zu den Sanitäranlagen ermöglicht.



Aufgabenfelder:

- Entwicklung von einem robusten und günstigen Hebesystem ohne elektrische Energie
- Dynamische Auslegung für eine Person mit Rollstuhl

Das Institut für Akustik und Dynamik unterstützt Sie bestmöglich mit Software, Hardware, 3D-Druckern und einer Werkstatt!

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Michael Müller
Langer Kamp 19, Raum 305
Tel: 0531 391 – 62102
mi.mueller@tu-braunschweig.de

In Kooperation mit

